

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010725A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61B5/022 G06F17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 258 223 A (MICROLIFE INTELLECTUAL PROPERTY) 20 November 2002 (2002-11-20) the whole document -----	1-10,12, 13,16-19
X	US 5 868 679 A (MIYAZAKI MAKOTO) 9 February 1999 (1999-02-09) column 5, line 30 - column 7, line 59; figure 2 -----	1-12, 17-19
X	DE MEERSMAN RONALD E ET AL: "Deriving respiration from pulse wave: A new signal-processing technique" AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, vol. 270, no. 5 PART 2, 1996, pages H1672-H1675, XP008041228 ISSN: 0002-9513 abstract * Methods & Results S. H1672-H1673 * ----- -/-	1,3,5, 14-19

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

14 January 2005

24/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Trachterna, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/010725

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 170 795 A (HOOD JR RUSH W ET AL) 15 December 1992 (1992-12-15) column 6, line 22 - column 9, line 2 -----	1,17
A	US 5 099 853 A (TSUDA HIDEICHI ET AL) 31 March 1992 (1992-03-31) column 6, line 56 - column 7, line 40 -----	1,17
A	EP 0 850 592 A (JOHNSON & JOHNSON MEDICAL) 1 July 1998 (1998-07-01) column 4, line 53 - column 7, line 23 -----	1,17

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1258223	A	20-11-2002	EP WO EP US	1258223 A1 02091919 A1 1387635 A1 2004097815 A1	20-11-2002 21-11-2002 11-02-2004 20-05-2004
US 5868679	A	09-02-1999	NONE		
US 5170795	A	15-12-1992	AT AU AU AU AU AU BR CA DE DE DK EP FI JP MX NO ZA AT AU BR CA DE DK EP FI HK JP JP JP MX NO SG US ZA	139430 T 623116 B2 3088089 A 3088189 A 592352 B2 5970886 A 8603143 A 1270565 A1 3650531 D1 3650531 T2 321686 A 0207806 A2 862853 A 5054781 B 171712 B 862720 A 8605004 A 74731 T 5981086 A 8603142 A 1278704 C 3684823 D1 321486 A 0208520 A2 862856 A 44093 A 1843516 C 5054782 B 62008735 A 168538 B 862722 A 95492 G 5052397 A 8605008 A	15-07-1996 07-05-1992 22-06-1989 22-06-1989 11-01-1990 08-01-1987 17-03-1987 19-06-1990 25-07-1996 21-11-1996 06-01-1987 07-01-1987 06-01-1987 13-08-1993 11-11-1993 06-01-1987 24-02-1988 15-05-1992 08-01-1987 17-03-1987 08-01-1991 21-05-1992 06-01-1987 14-01-1987 06-01-1987 14-05-1993 12-05-1994 13-08-1993 16-01-1987 31-05-1993 06-01-1987 24-12-1992 01-10-1991 24-02-1988
US 5099853	A	31-03-1992	CA DE DE EP WO JP	1331788 C 3787725 D1 3787725 T2 0297146 A1 8804910 A1 2592513 B2	30-08-1994 11-11-1993 03-02-1994 04-01-1989 14-07-1988 19-03-1997
EP 0850592	A	01-07-1998	US AU CA EP	5752919 A 4842597 A 2224831 A1 0850592 A2	19-05-1998 18-06-1998 17-06-1998 01-07-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010725

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61B5/022 G06F17/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETERecherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61B G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data, PAJ**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 258 223 A (MICROLIFE INTELLECTUAL PROPERTY) 20. November 2002 (2002-11-20) das ganze Dokument -----	1-10, 12, 13, 16-19
X	US 5 868 679 A (MIYAZAKI MAKOTO) 9. Februar 1999 (1999-02-09) Spalte 5, Zeile 30 - Spalte 7, Zeile 59; Abbildung 2 -----	1-12, 17-19
X	DE MEERSMAN RONALD E ET AL: "Deriving respiration from pulse wave: A new signal-processing technique" AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, Bd. 270, Nr. 5 PART 2, 1996, Seiten H1672-H1675, XP008041228 ISSN: 0002-9513 Zusammenfassung * Methods & Results S. H1672-H1673 * ----- -/-	1, 3, 5, 14-19

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung betroffen werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14. Januar 2005

24/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Trachterna, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Befr. Anspruch Nr.
A	US 5 170 795 A (HOOD JR RUSH W ET AL) 15. Dezember 1992 (1992-12-15) Spalte 6, Zeile 22 – Spalte 9, Zeile 2 -----	1,17
A	US 5 099 853 A (TSUDA HIDEICHI ET AL) 31. März 1992 (1992-03-31) Spalte 6, Zeile 56 – Spalte 7, Zeile 40 -----	1,17
A	EP 0 850 592 A (JOHNSON & JOHNSON MEDICAL) 1. Juli 1998 (1998-07-01) Spalte 4, Zeile 53 – Spalte 7, Zeile 23 -----	1,17

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/010725

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1258223	A	20-11-2002	EP WO EP US	1258223 A1 02091919 A1 1387635 A1 2004097815 A1		20-11-2002 21-11-2002 11-02-2004 20-05-2004
US 5868679	A	09-02-1999		KEINE		
US 5170795	A	15-12-1992	AT AU AU AU AU AU AU BR CA DE DE DK EP FI JP MX NO ZA AT AU BR CA DE DK EP FI HK JP JP JP MX NO SG US ZA	139430 T 623116 B2 3088089 A 3088189 A 592352 B2 5970886 A 8603143 A 1270565 A1 3650531 D1 3650531 T2 321686 A 0207806 A2 862853 A 5054781 B 171712 B 862720 A 8605004 A 74731 T 5981086 A 8603142 A 1278704 C 3684823 D1 321486 A 0208520 A2 862856 A 44093 A 1843516 C 5054782 B 62008735 A 168538 B 862722 A 95492 G 5052397 A 8605008 A		15-07-1996 07-05-1992 22-06-1989 22-06-1989 11-01-1990 08-01-1987 17-03-1987 19-06-1990 25-07-1996 21-11-1996 06-01-1987 07-01-1987 06-01-1987 13-08-1993 11-11-1993 06-01-1987 24-02-1988 15-05-1992 08-01-1987 17-03-1987 08-01-1991 21-05-1992 06-01-1987 14-01-1987 06-01-1987 14-05-1993 12-05-1994 13-08-1993 16-01-1987 31-05-1993 06-01-1987 24-12-1992 01-10-1991 24-02-1988
US 5099853	A	31-03-1992	CA DE DE EP WO JP	1331788 C 3787725 D1 3787725 T2 0297146 A1 8804910 A1 2592513 B2		30-08-1994 11-11-1993 03-02-1994 04-01-1989 14-07-1988 19-03-1997
EP 0850592	A	01-07-1998	US AU CA EP	5752919 A 4842597 A 2224831 A1 0850592 A2		19-05-1998 18-06-1998 17-06-1998 01-07-1998